PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

2000-259134

(43) Date of publication of application: 22.09.2000

(51)Int.CI.

GO9G 5/00 COST 1/00

(21)Application number: 11-065317

(22)Date of filing: 11 03 1999 (71)Applicant: SANYO ELECTRIC CO LTD

(72)Inventor · HATAMA KENJI

YAMADA AKIHIRO **ENOMOTO TETSUYA** AMANO RYLIHEI TAKEMOTO MASASHI

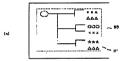
IHARA KANJI

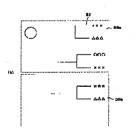
(54) EDITING DEVICE, EDITING METHOD AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM RECORDING EDITING PROGRAM

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To capture and output a display screen in the state of fitting a fitting material in accordance with link information by setting the link information for moving to another slide to the fitting area of a slide.

SOLUTION: A slide displayed on the display screen by fitting a picture and characters is screen-captured as one picture and converted into a general purpose picture format such as JPEG BMP to store in another file as a slide picture file by selection at the time of restraining. At this time, information on the position, the area and the linking destination of the picture and the characters to which link information is set in the slide is stored in a storing medium with the slide picture file as an area information file different from the slide picture file. When an explaining stuff clicks a picture (a) in the slide at the time of presentation, the portion of an area 33a is displayed and at the time of clicking the display screen again, a next area 33b is displayed.





LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

08.08.2000

[Date of sending the examiner's decision of

30 06 2003

rejection

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]
[Number of appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2000-259134

(P2000-259134A) (43)公開日 平成12年9月22日(2000.9.22)

(51) Int.Cl.7		識別記号	FI	テーマコード(参考)
G 0 9 G	5/00	5 1 0	G 0 9 G 5/00	510B 5B050
G06T	1/00		G 0 6 F 15/62	P 5C082

審査請求 未請求 請求項の数3 OL (全 13 頁)

(21)出願番号	特顧平11-65317	(71)出顧人	000001889
		İ	三洋電機株式会社
(22)出顧日	平成11年3月11日(1999.3.11)		大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号
		(72)発明者	泰間 健司
	•		大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 三
			洋電機株式会社内
		(72)発明者	山田 晃弘
		(12) 569111	大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 三
			洋電機株式会社内
		(74)代理人	100111383
			弁理士 芝野 正雅

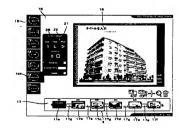
最終質に続く

(54) 【発明の名称】 編集装置、編集方法及び編集プログラムを配録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体

(57)【要約】

【課題】従来は、プレゼンテーション中に表示している スライド画面の所定の領域にリンク設定ができなかった ため、プレゼンテーション資料作成時に制約を受けてい た。 【解決手段】画像や文字などの嵌め込み素材と該嵌め込

み業材を嵌め込む嵌め込み領域を有するスライドと数スライドの嵌め込み領域の位置、サイズ及び嵌め込み発材のの属性情報とから構成されるブレゼンテンョン資料を作成する編集手段と、前記スライドの嵌め込み領域に対して別のスライドへ移動するためのリンク情報を設定し、前記属性情報に追加するリンク設定手段と、前記属性情報に近っているの変を手段と、方のの画像データとして出力するキャブチャーし、1つの画像データとして出力するキャブチャー出力手段と前認属性情報のうち前記リンクを設定した瞭め込みが観域の位置情報のりち前記リンクを設定した瞭め込み力手段による画像データの出力に併せて領域情報データとして出力する領域情報出力手段と、を備えた構成である。



【特許請求の範囲】

【請求項 1 】 画像や文字などの嵌め込み素材と該嵌め 込み素材を嵌め込む嵌め込み領域を有するスライドと該 スライドの嵌め込み領域の位置 サイズ及び嵌め込み素 材の属性情報とから構成されるプレゼンテーション資料 を作成する編集手段と、前記スライドの嵌め込み領域に 対して別のスライドへ移動するためのリンク情報を設定 1. 前記属性情報に追加するリンク設定手段と、前記属 性情報に従って前記スライドの嵌め込み領域に嵌め込み 素材を嵌め込んだ状態の表示画面をキャプチャーし、1 つの画像データとして出力するキャプチャー出力手段 と 前記属性情報のうち前記リンクを設定した嵌め込み 領域の位置情報とリンク情報とを前記キャプチャー出力 手段による画像データの出力に併せて領域情報データと

して出力する領域情報出力手段と、を備えたことを特徴

とする編集装置。 【請求項2】 画像や文字などの嵌め込み素材と該嵌め 込み素材を嵌め込む嵌め込み領域を有するスライドと該 スライドの嵌め込み領域の位置、サイズ及び嵌め込み素 材の属性情報とから構成されるプレゼンテーション資料 20 を作成する作成ステップと、前記スライドの嵌め込み領 域に対して別のスライドへ移動するためのリンク情報を 設定し、前記属性情報に追加するリンク設定ステップ と、前記属性情報に従って前記スライドの嵌め込み領域 に嵌め込み素材を嵌め込んだ状態の表示画面をキャプチ ャーし、1つの画像データとして出力するキャプチャー 出力ステップと 前記属性情報のうち前記リンクを設定 した嵌め込み領域の位置情報とリンク情報とを前記キャ プチャー出力ステップによる画像データの出力に併せて 領域情報データとして出力する領域情報出力ステップ と、を有することを特徴とする編集方法。

【請求項3】 画像や文字などの嵌め込み素材と該嵌め 込み業材を嵌め込む嵌め込み領域を有するスライドと該 スライドの嵌め込み領域の位置、サイズ及び嵌め込み素 材の属性情報とから構成されるプレゼンテーション資料 を作成する作成ステップと、前記スライドの嵌め込み領 域に対して別のスライドへ移動するためのリンク情報を 設定し、前記属性情報に追加するリンク設定ステップ と、前記属性情報に従って前記スライドの嵌め込み領域 に嵌め込み素材を嵌め込んだ状態の表示画面をキャプチ 40 ャーし、1つの画像データとして出力するキャプチャー 出力ステップと、前記属性情報のうち前記リンクを設定 した嵌め込み領域の位置情報とリンク情報とを前記キャ プチャー出力ステップによる画像データの出力に併せて 領域情報データとして出力する領域情報出力ステップ と、を実現する編集プログラムを記録したコンピュータ 読み取り可能な記録媒体。

【発明の詳細な説明】

[0001]

2 ンテーション資料に対する編集装置、編集方法及び編集 プログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録 媒体に関する。

[0002]

【従来の技術】従来は、特開平9-325413号公報 に記載するように、プレゼンテーション作成アプリケー ションを利用して作成したプレゼンテーション資料を、 キャプチャーしてJPEGやBMPなどの標準画像ファ イルで読み出し、該読み出した画像ファイルをプロジェ 10 クターなどのプレゼンテーション装置に組み込んでプレ ゼンテーションを行っていた。このようにすることで、 プレゼンテーション装置に備えられたプレゼンテーショ ン資料を組み込むためのメモリー容量を少なくすること ができ、またメモリー容量が小さい分画面の切換時間も 短縮できていた。

[00031

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、前述の 機成では プレゼンテーション中に表示しているスライ ド画面の所定の領域(嵌め込み画像領域や文字領域な ど)をクリックして、別のスライドに飛ばす操作、いわ

ゆるリンク設定ができないため、プレゼンテーション資 料作成時に制約を受け、この点を考慮して作成する必要 があった。

【0004】この発明は、かかる課題を解決するための ものである。

[0005]

【課題を解決するための手段】との発明による編集装置 は 画像や文字などの嵌め込み素材と診底め込み素材を 嵌め込む嵌め込み領域を有するスライドと該スライドの 30 嵌め込み領域の位置、サイズ及び嵌め込み素材の属性情 朝とから構成されるプレゼンテーション資料を作成する 編集手段と、前記スライドの嵌め込み領域に対して別の スライドへ移動するためのリンク情報を設定し、前記属 性情報に追加するリンク設定手段と、前記属性情報に従 って前記スライドの嵌め込み領域に嵌め込み素材を嵌め 込んだ状態の表示画面をキャプチャーし、1つの画像デ ータとして出力するキャプチャー出力手段と、前記属性 情報のうち前記リンクを設定した嵌め込み領域の位置情 報とリンク情報とを前記キャプチャー出力手段による画 像データの出力に併せて領域情報データとして出力する 領域情報出力手段と、を備えた構成である。

【0006】また、画像や文字などの嵌め込み素材と該 嵌め込み素材を嵌め込む嵌め込み領域を有するスライド と該スライドの嵌め込み領域の位置、サイズ及び嵌め込 み素材の属性情報とから構成されるプレゼンテーション 資料を作成する作成ステップと、前記スライドの嵌め込 み領域に対して別のスライドへ移動するためのリンク情 報を設定し、前記属性情報に追加するリンク設定ステッ プと、前記属性情報に従って前記スライドの**嵌め込み**領 【発明の属する技術分野】この発明は、作成したブレゼ 50 域に嵌め込み素材を嵌め込んだ状態の表示画面をキャブ 3 チャーし、1つの画像データとして出力するキャプチャー出力ステップと、前記風性特報のうち前記リンクを設定した嵌め込み領域の位置情報とリンク情報とを前記キップチャー出力ステップによる画像データの出力に併せて領域情報データとして出力する領域情報出力ステップと、を有する経集方法である。

【0007】さらに、画像や文字などの嵌め込み素材と 該嵌め込み素材を嵌め込む嵌め込み領域を有するスライ ドと該スライドの嵌め込み領域の位置、サイズ及び嵌め 込み要材の属性情報とから構成されるプレゼンテーショ ン資料を作成する作成ステップと、前記スライドの嵌め 込み領域に対して別のスライドへ移動するためのリンク 情報を設定し、前記属性情報に追加するリンク設定ステ ップと、前記属性情報に従って前記スライドの嵌め込み 領域に嵌め込み素材を嵌め込んだ状態の表示画面をキャ プチャーし、1つの画像データとして出力するキャプチ ャー出力ステップと、前記属性情報のうち前記リンクを 設定した嵌め込み領域の位置情報とリンク情報とを前記 キャプチャー出力ステップによる画像データの出力に併 せて領域情報データとして出力する領域情報出力ステッ 20 プと、を実現する編集プログラムを記録したコンピュー タ読み取り可能な記録媒体である。

[8000]

【発明の実施の形態】通常、新商品の紹介などのブレゼンテーションは、図 1 に示すように、説明員 A が聴講者 B に対して、例えばパソコン1から出力するブレゼンテーション資料をパソコンは上接転した液晶プロジェクター C ような投影装置からスクリーン D に拡大投影する資料画面 E を利用して行うことが多くなっている。このように、単に説明員 A が口頭のみで説明するより、視覚的 30 な資料を利用して説明するほうが、より聴講者 B にインパクトを与える説明ができる。

【0009】また、パソコンと液晶プロジェクターを用いることは、従来のようにポジ写真とスライドプロジェクターを用いるより、聴講者日が沢に応じてスライド 傾呼を変更するなど柔軟に対応できる。したがって、条件の許す限り、この方法が良く使用されている。

(0010) この液晶プロジェクターCで投影されるブレゼンテーション資料は、複数枚の画像やグラフなどのスライドから構成されている。数スライドは、通常、図 40 2のような編集装置となるパソコン1で予め作成し、数パソコン1なプロジェクターCを接続して、パソコン1から出力したプレゼンテーション資料を表示させている。

【0011】該パソコン1は、表示画面2 a を有する表示手段2 と、キーボード3 と、ボタン4 b を有するポインティングデバイスまたは操作手段となるマウス4 と、CPUなどを有する制御手段3 とから構成されている。前記マウス 4 は、その操作に運動して表示画面2 a 上のマウスカーソル4 a の位置が移動するよう構成されている。

【0012】前記制御手段5を、図3に基づいてさらに 説明する。

10013]6はマウス4の移動量、移動方向及びマウスボタン4bの操作を検出し、出力するマウス制御手段、7は例えば数マウス制御手段のから出力された信号に応じて表示画面2a小の表示物の表示を削御する表示制御手段、8は表示画面2a小マウスカーソル4aの位置を検出する位置検射手段、9はマウスボタン4bを押したときのマウスカーソル4aの位置が表示画面2a、フェスボタン4bを押したときのマウスカーソル4aの位置が表示画面2a、フ表示された情報となる表示物、例えばファイルアイコンや操作用ボタン表示などの表示位置と一致するかどうか判断し、一致するならその表示物を指定する指定位置

(0014]10はマウス4の操作によりマウスカーソル4aの移動軌跡を検出する軌跡検出手段、11はマシス4で指定した機能を実行し、その結果を表示制御手段 7を介して表示する実行手段、12はマウス4で指定した物跡が処理機能名表示手段、13は軌跡検出手段10で検出と上を軌跡が処理機能名表示手段12のいずれかの機能名と表示すらいであるがとうかを判定し、通過している機能を実作する処理提升手段、14はプレゼンテーション資料作成編集表示用プログラム、該プログラムで使用する関係機構表示用プログラム、該プログラムで使用する関係機構を表示用プログラム、該プログラムで使用する運搬を構成するフォルダーを記憶する記憶手段である。(0015)かのる構成における動作を以下に説明する。

【0016】なお、以下で説明するプレゼンテーション 資料作成編集表示用プログラムは、プレゼンテーション 資料として、画像ファイルや文字ファイルから画像や文字等をはめ込み一枚のスライドを形成するための飾り枠 となるテンプレート、及び験テンプレートにどのくらい 拡大または縮小してどの画像をはめ込むか、どんな音をどのくらいの音量で発するのか、またはどのような順序でスライドを表示するか、などを記述した参照ファイルを存在させ、一つのフォルダー内に記憶させるよう構成されている。

[0017]また、プレゼンテーション資料作成編集表 示用プログラムは、起動すると例えば図4乃至図6の表 示を表示手段2の表示画面2aに表示する。代表して図 4に基づいて表示の説明を行う。

【0018】さらに、プレゼンテーション資料作成編集 表示用プログラムは、前述のメモリ【Cなどの装置に設 置された記憶手段に記憶されているほか、フロッピーディスク、CD-ROM、光記憶デバイスあるいはDVD などの紀代媒体に記憶されていても良い。

【0019】15は作業選択領域、16は該作業選択領 50 域15で選択した作業の操作表示領域、17は最大6枚

まで表示可能なスライド一覧表示領域。18は読み出し たスライドのうち所望のスライドを表示するスライド表 示領域である。

【0020】前記作業選択領域15は、新規プレゼンテ ーション資料を作成したり、既作成のプレゼンテーショ ン資料を読み出す読み出し作業15aと、スライドの背 景画像やレイアウトを変更する作業15b、読み出した プレゼンテーション資料を編集する編集作業15 c、前 記新規作成作業で作成するスライドのうち一部に指定領 域を設け、同じプレゼンテーション資料内の他のスライ 10 ドにリンクさせたり または他のプレゼンテーション省 料から引用するためにリンクさせるリンク作業15 d. 作成するスライドの表示させる効果を設定する効果設定 作業15 e. 作成したプレゼンテーション資料の出来具 合を確認するために前記スライド表示領域18でスライ ドショーを実行させるプレビュー作業 15 f. 作成した プレゼンテーション資料を前述のとおり画像ファイル。 文字ファイル、グラフファイル、テンプレートファイル 及び参照ファイルをここに作成し1つのフォルダーとし て記憶手段14に記憶させる記憶作業15g、とが選択 20 可能にボタン形式に表示されている。

【0021】また、一覧表示領域17は、6ケ所の表示 領域17a乃至17fを有し、作業選択領域15の新規 作成及び既存資料読み出し作業15aを選択し、順次作 成したスライドを縮小して、スライド表示領域17aか らサムネイル表示したり、また該作業15aの選択によ り読み出したプレゼンテーション資料を最初から6枚の スライド分を表示領域7aから順次サムネイル表示する のに使用される。この一覧表示領域17では、6枚以上 表示するときは、表示領域17aのスライドをなくし て、表示領域17bのスライドを表示領域17aに表示 させ、表示領域17cに表示するスライドを表示領域1 7 b に順次繰り上げて表示させ全て表示できるようにし ている。

【0022】さらに、各表示領域17a乃至17fの間 には、効果作業15eで設定した表示スライドに施す効 果をアイコンで表示できる効果表示17gを有してい る。また、各スライドを表示する際に効果音を鳴らす場 合は、ト音記号を一緒に表示させておいてもよい。

【0023】なお、レイアウト変更作業15bを選択し 40 た時は、図4に示すように、操作表示領域16にレイア ウト変更作業表示19を表示させ、また編集作業15c を選択したときは、図5に示すように、編集作業表示2 ①を表示させ さらにフレビュー作業 15 f を選択した ときは、図6に示すように、プレビュー作業表示21を 表示させている。

【0024】かかる模成の動作を以下に説明する。以下 のステップは、プレゼンテーション資料処理プログラム に相当する。

a した後にレイアウト変更作業15aを指定し、編集作業 15 cを行うときの動作を図7に基づいて説明する。

【0026】まず、ステップS1では実行手段11の指 示により表示制御手段7が表示手段2の表示画面2a に 図5に示す編集画面を表示させる。ステップS2で はマウス4を操作して表示画面2aに表示されるマウス カーソル4 a を移動させたかどうか位置検出手段8が判 断する。該ステップS2ではマウス4の移動を検出する まで待機する。

【0027】ステップS2でマウス4の移動を検出した とき、ステップS3に移行する。ステップS3では表示 画面2a上のマウスカーソル4aの位置を位置検出手段 8で検出する。ステップS4ではマウス4のボタン4b が押されたかどうか指定位置認識手段9で判断する。該 ステップS4ではボタン4 bが押されるまで、ステップ S2万至ステップS4を繰り返し実行する。なお、ボタ ン4 bを押す動作をクリックともいう。

【0028】ステップS4で押されたと判断したとき。 ステップS5に移行する。ステップS5ではマウス4の ボタン4 aが押されたときの位置が編集操作表示20内 に表示された表示物、即ちファイルアイコン22やフォ ルダーアイコン23トであるかどうか指定位置認識手段 9で判断する。

【0029】該ステップS5でボタン4bを押したとき の位置が表示物上でないと判断したとき、ステップS6 に移行する。該ステップS6ではステップS5でファイ ルアイコン Fにないと判断したとき ステップSB に移 行する。ステップS6では、選択した位置が表示物上で ないため選択対象物がないので、ボタン4 bのクリック は無効として何も処理せず、ステップS2に戻し、再度 ステップS2以下を実行させる。

[0030]また、ステップS5で表示物上でボタン4 bが押されたと判断したとき、ステップS7に移行す る。ステップS7では、指定位置認識手段9が実行手段 11を介して表示制御手段7に指示し、選択された表示 物を選択し、表示色を反転させるなどの選択されたこと を表示物に表示する。

[0031]ステップS8では、マウス4のボタン4b が継続して押されたままであるかどうか実行手段11で 判断する。該ステップS8で押されたままでないと判断 したとき、ステップS9に移行し、表示物の選択を待機 状態とし、その表示物に対し他の処理を行う。

【0032】また、ステップS8でボタン4bが押され たままであると判断したとき、ステップS10に移行す る。ステップS10では、ボタン4bが押されて以降、 位置検出手段8で表示画面2a上のマウスカーソル4a の移動軌跡を軌跡検出手段10で検出する。

【0033】ステップS11では、軌跡検出手段10で 検出した軌跡が、編集表示画面20の処理機能名表示部 【0025】まず、既存資料読み出し作業15aを指定 50 24に表示されたいずれかの機能名上を通過したかどう

か処理選択手段13で判断する。即ち、選択した画像ファイルやフォルダー内容を現在構築しているプレゼンテーション資料のスライド追加する場合は、領域24a上を通過させ、また現在編集しているスライドに嵌め込まれている画像と交換したい場合は、領域24b上を通過させ、更に現在編集しているスライドの次に新規にスライドを投入して画像を差し込みたい場合は領域24c上を通過させることである。

【0034】該ステップS11で通過していないと判断 したとき、ステップS12 に移行する。ステップS12 10 ルダーを複数指定し、前述の指定方法で新規スライド投 では、ボタン4 bの押されつづけている状態を解除した かどうか、実行手段11で判断する。 実行される。このとき、追加される確能は、マウス4で

[0035] 数ステップS12で解除されていないと判断すると、ステップS10に戻し、引き続き軌跡検出手段10による軌跡検出を維約する。またステップS12で解除されたと判断したとき、ステップS13に移行し、実行手段11が動検出手段10の軌跡検出を終了してステップS2に戻す。

【0036】またステップS11で機能名上を通過した と判断したとき、ステップ S14に移行する。ステップ 20 が通常である。 S14では、処理選択手段13でマウスカーソル4 aの 情跡が処理機能名表示部24のいずれの機能名上を通過したかを判定し、通過した機能を実行する。例えば、マウスカーソル4aを領域24a上を通過させると、ステップ S7で選択した表示物を現在稱集中のスライドに追加する処理機能を実行させることである。 【0043】 8

(10037) 前述の実施例では、機能名をあらかじめ編集操作表示20内に表示させているが、これに限らず、図8に示すように、編集操作表示20内には処理機能表示部24を表示しないで、編集操作表示20に表示され 30た表示物、例えばファイル22を指定したときに、ファイル22の周囲に処理機能名表示部24を表示させる。 該処理機能名表示部24 を表示させる。 該処理機能名表示部24 に追加処理領域24 a と交換処理領域24 b と新規处理領域24 c とが表示され、軌跡検出手段10でマウスカーソル4 aの軌跡がいずれかの領域を通過したとき、通過した機能を指定できるように制御することも可能である。

【0038】かかる構成の動作は、図9化示すよう化、 殆と図7の動作フローチャートと同じである。異なる点 は、ステップS8とステップS10との耐にステップS 15が挿入される点である。該ステップS15では表示 物がステップS7で選択され、マウス4のボタン4bが 継続して押されていると、処理選択手段13で選択した 表示物の周囲に処理機能名表示部24、を表示させてい る。他のステップは同し動作なので説明は省略する。

【0039】なお、前途の処理作業において、複数のス ライドの飾り枠(フレーム)、即ちテンプレートを一括 して変更したい場合は、マウス4を操作して一覧表示領 域17の表示されたスライドのうち変更したいスライド を選択し、その後処理操作表示20に表示されたファイ ルのうち変更したいテンプレートが記憶されているファイルを選択し、前述の指定方法で交換処理を指定すると、複数の指定スライドのテンプレートを一括で変更で ネスようは されている

【0040】また、プレゼンテーション資料に複数枚の 画像などのスライド案材を飾り枠内に飲め込みたいとき は、処理操作表示20に表示された業材ファイル及び業 材ファイルが階層的に格納されたフォルダークち、ファ イルまたはフォルダーを問わず、所望のファイルやフォ ルダーを複数指定し、前述の指定方法で新規スライド投 入を指定したとき、一度にスライド追加と画像の椰入が 実行される。このとき、追加される履齢は、マウス4 選択した順番としても良い。またフォルダー内の業材ファイルは、階層構造に関係のなく、例えばアルファベット 間にまや高した上で追加挿入しても良い。

【0041】以上の操作を繰り返すことにより、所望の プレゼンテーション資料に仕上げていく処理を行うので ある。尚、処理操作が終了した時点で、保存作業15g を選択し、現在のプレゼンテーション資料を保存するの が通常である。

【0042】次に、作成したプレゼンテーション資料の 仕上がりを確認するために、作業選択領域 I 5内のプレ ビュー作業 I 5 f を選択しプレビュー動作を以下に説明 する。以下のステップは、プレゼン資料表示プログラム に相当する。

[0043]まず、ステップS20では、実行手段11 の指示により表示制御手段 7が後示手段2の表示画面2 名に、図6に示すプレビュー画面を表示させる。このプレビュー作業で見るプレゼンテーション用資料は、新規作成作業及び既作成のプレゼン資料の読み出し作業により現在読み出されているプレゼン資料が表示されている。

【0044】また、プレビュー画面を表示させたときは、スライド表示領域18には1番目のスライドを表示させるとともに、一覧表示領域17には1番目のスライドを表示する。そして、現在スライドの表示領域17な枠の色を変えて経調表示する。即ち、現在は1番目のスライドが表示されているので、1番目のスライドの表示領域17な枠の色を変えて、強調表示さる。1番目のスライドの表示領域17なので、1番目のスライドの表示領域17なので、1番目のスライドの表示領域17なので、1番目のスライドの表示領域17なので、1番目のスライドの表示領域17なので、1番目のスライドの表示領域17なので、1番目のスライドの表示領域17なので、1番目のスライドの表示領域を開始といいて、強調表示させたり、図6中の強調枠で強調する表示領域を用いたり、区1で確調している。

[0045] ステップS21では、プレビュー操作表示 21内のプレビューボタン25がマウス4により選択さ れたかどうか位置検出手段8及び指定位置認識手段9で 判断する。 設ステップS21で選択されるまで待機状態 となる。

域17の表示されたスライドのうち変更したいスライド 【0046】ステップS21でプレビューボタン25が を選択し、その後処理操作表示20に表示されたファイ 50 選択されたと判断したとき、ステップS22に移行す

る。ステップS22では、表示領域18に所定の時間間 隔でスライド表示再生、即ちプレビューが実行手段11 により実行される。ステップS23ではステップS22 でのプレビューに同期して、実行手段11が表示制御手 段7を介して表示領域18に表示されるスライドを一覧 表示領域17のうち表示領域18に表示されるスライド に前述の強調表示を行うようにする。前記ステップS2 2は再生手段またステップS23は強調表示手段に相当

イドが表示領域に表示される場合、表示領域17aのス ライドを消して、表示領域17bのスライドを表示さ せ、表示領域17cのスライドを表示領域17bに表示 させるように、順次繰り上げて表示させ、表示領域 17 fには7枚目のスライドを表示させるように動作させ る。8枚目以後のスライドも同様な動作により表示させ ろのである.

【0048】ステップS24では、プレビュー操作画面 2.1の停止ボタン2.6が操作されたかどうか位置検出手 段8及び指定位置認識手段9で判断する。該ステップ2 20 合、画像全体を非常に縮小することになる。 4で操作されていないと判断すると、ステップS22に 戻り以下のステップを再度実行する。

【0049】ステップS24で停止ボタン26が操作さ れたと判断したとき、ステップS25に移行する。ステ ップS25では実行手段11でプレビュー動作を停止 し、終了する。

【0050】以上により、スライドショーを実行してい るときも 現在のスライド位置が確認でき、また一覧表 示領域17の効果表示17gを考慮してスライドショー の出来具合を確認し易くするものである。

【0051】前述の実施例において、保存作業では、作 成したプレゼンテーション資料を前述のとおり画像ファ イル、文字ファイル、テンプレートファイル及び参照フ ァイルをここに作成し1つのフォルダーとして記憶手段 14に記憶させている。

【0052】しかしながら、プレゼンテーションに使用 される液晶プロジェクターに接続される携帯用パソコン などのメモリは、その記憶容量に制限があり、あまり大 きなデータ容量となる資料は組み込めない場合がある。 そこで、前述のフォルダーとは別に、画像や文字を嵌め 40 込んで表示画面に表示したスライドを1つの画像として 画面キャプチャーし、JPEGやBMPなどの汎用画像 フォーマットに変換して、保存時の選択によりスライド 画像ファイルとして別ファイルで記憶させ、フロッピー などの記憶媒体に出力し、携帯用パソコンなどに組み込 めるようにしても良い。

【0053】この時、前述のリンク作業にてスライド内 の画像や文字にリンク情報を設定している場合は、その スライド内のリンク情報が設定されている画像や文字の ルとは別の領域情報ファイルとして前記スライド画像フ ァイルとともに前記記憶媒体に記憶させる。

【0054】そして、該記憶媒体を、または記憶媒体の 各ファイルをプレゼンテーション装置に組み込むことに より、説明員が、プレゼンテーション時にスライド内の リンク情報が設定されている領域をクリックすること で、リンク設定されている別のスライドに移行する動作 が実現できるようにしても良い。

【0055】このことにより、プレゼンテーション資料 【0047】また該ステップS23では、7番目のスラ 10 の作成時、スライド表示順序に制約を受けることがなく なり、またメモリの小さな携帯用パソコンなどに組み込 む際は、少ない記憶容量で実現できるので、使い勝手が 向上するものである。

> 【0056】また、前述の実施例の方法で、例えば図1 1 に示すプレゼンテーション資料のスライドを作成した とする。該スライド30は、図11(a)に示すように、 画像嵌め込み領域31を有しており、該画像嵌め込み領 域31にはこの領域に収まりきれない大きな画像、例え ば図11(b)に示すような会社の組織図を表示させる場

【0057】このような場合、縮小すると聴講者にとっ てスライド内容が見にくいので、これを見やすくするた めに、プレゼンテーション資料作成者は、従来、組織図 を図11(b)に示すように、2つに分割して別々の画像 ファイルに作り直し、各画像ファイルを別々のスライド に投入していた。

【0058】また、見ずらいスライドというのは、画像 の表示だけに限らない。例えば、商品紹介プレゼンテー ションのような場合、商品特徴を文字だけで記述したス 30 ライドも多く利用されている。この商品特徴が、10個 以上あれば図12(a)に示すように文字サイズを小さ くして1枚のスライドに収めるか、図12(b)に示すよ うにスライドを2枚に分割して作成しなければならなか

【0059】この場合も、前述の場合と同様、文字サイ ズの小さなスライドを表示すれば聴講者にとって大変見 ずらく、また図12(b)のように2枚に分割する場合 は、2枚の表示内容を考慮しながら作成する手間が必要 であった。特に、図12(b)において、1枚目のスラ イド内容の特徴(1)の第3項目を削除したとき、第4 項目から第10項目までを繰り上げる必要がある。この とき2枚目のスライドの特徴(2)の第6項目内容を削除 し、1枚目のスライドの第5項目に第6項目内容を嵌め 込む作業が発生し、作成者にとって手間がかかってい

【0060】プレゼンテーション資料は、見やすくする ことが基本であり、縮小することで聴講者にとって見に くく、あまり良い印象を与えない。

【0061】そこで、図11(a)のようにスライドに画 位置や領域及びリンク先の情報を、スライド画像ファイ SO 像を縮小して投入すると同時に、この縮小率が大きけれ

(7)

ば、該画像の元サイズを保ったまま貼り付けたスライド を舒規に自動作成し、その作成したスライドと、前述の 縮小画像と前述のリンク作業によりリンクさせることが 考えられる。従って、図11(a)の画像をクリックす れば、最初、図11(b)の領域33a部分を表示さ せ、再度表示画面をマウス4でクリックしたとき、次の 領域33bを表示するようにすることである。

【0062】また、図12に示すように、プレゼンテー ション資料作成者は、スライドサイズとはテキスト文書 を無関係に作成し、作成した資料を前述と同様に貼り付 10 けると 貼り付けるテキストの行数を計算し、あらかじ め行数を指定しておいた1スライド内の最大文字数より も多ければ、自動的にスライドを追加して1枚のスライ ドに入る最大文字行数を超えた部分のテキストのみを切 り出し、貼り付けることである。もちろん、この時リン ク設定も自動設定されている。

【0063】そうすることにより、スライド作成者は、 スライドの表示サイズを考えながら作成する必要がな く、とにかく、表示させたい資料を作成するだけで、聴 讃者に見やすいスライドを容易に作成することを可能と 20 するものである。

【0064】前述の構成を図13に基づいて詳細に説明 する。

【0065】34はパソコンなどのプレゼンテーション 制御装置、35はスライド画像を表示するスクリーン、 39はプレゼン制御手段37から出力されるスライド映 像をスクリーン35に照射する照射手段である。

【0066】前記プレゼンテーション制御装置34は、 前述のプレゼンテーション資料作成編集表示プログラム で作成したプレゼンテーション資料を組み込むためのメ モリー36と、該メモリーからプレゼンテーション資料 を読み出し出力するプレゼン制御手段37と、該プレゼ ン制御手段37を操作する操作手段38と、から構成さ れる。

[0067] 前記プレゼン制御手段37は、図14にお いて、スライドを表示させるスライド表示手段40と、 スライド内に設けられた画像嵌め込み領域に所定の画像 を縮小して嵌め込む画像表示手段41と、操作手段38 で指定したスライド上の位置が前記画像嵌め込み領域か どうか判断する指定位置判断手段42と、該指定位置判 40 断手段42で操作手段38の指定位置が画像嵌め込み領 域であると判断したとき、その画像を拡大して表示させ る拡大表示手段43とを含んで構成されている。

【0068】かかる構成の動作を図15に基づいて説明 する。

【0069】ステップS100では、プレゼンテーショ ン制御装置34の電源を入れて、装置を立ち上げる。ス テップS101では、プレゼン制御手段37が操作手段 38からプレゼンテーションの開始操作が行われたかど うか判断する。該ステップS101で開始操作がなされ 50 【0077】ステップS110では、次画面表示操作が

るまで待機状態となっている。 【0070】ステップS101で操作手段38から開始

操作されたと判断したとき、ステップSIO2に移行す る、ステップS 102では、プレゼン制御手段37が、 操作手段38の操作に応じて所望のプレゼンテーション 資料をメモリー36から読み出す。

【0071】ステップS103では、プレゼン制御手段 37のスライド表示手段40がプレゼンテーション資料 の1枚目のスライドを照射手段39を介してスクリーン 35に表示させる。このとき、スライド内に画像嵌め込 み領域があれば、画像表示手段41が表示する画像を、 プレゼンテーション資料の参照ファイルの内容に応じて 画像嵌め込み循域内にはまり込むように縮小し、スライ ドとともに表示させる。

「00721ステップS104では、プレゼン制御手段 37が操作手段38で次の順番のスライドを表示させる 提作がされたかどうか判断する。また、ステップS10 5 では、操作手段38 でスライド内の所望の位置を指定 したとき、プレゼン制御手段37が画像や文字が表示さ れた領域で、かつ領域情報ファイルからリンク設定され ている領域かどうかを判断する。よらに、ステップSI 06では、指定位置判断手段42が、操作手段38でス ライド内の所望の位置を指定したとき、図11で説明し た画像嵌め込み領域かどうか判断する。

【0073】前記ステップS104乃至ステップS10 6は、操作手段38で例えばマウスを操作して、スライ ド内の所望の位置をクリックしたとき、その位置が次の スライドに表示を切り換えるボタン表示領域か、リンク 情報が設定されている領域か、または縮小画面が表示さ れている領域かをプレゼン制御手段37が判断する。こ の判断結果に基づいて、以下のステップをプレゼン制御 手段37が実行するのである。

【0074】まず、ステップS104で次にスライドを 表示させる操作が行われたと判断したとき ステップS 107に移行する。ステップS107では、プレゼン制 御手段37が現在のスライド表示を消して、次の順番の スライドを昭射手段39を介して表示させる。

【0075】また、ステップS105でリンク情報が設 定されている領域を操作手段38で指定されたと判断し たときは、ステップS108に移行する。ステップS1 08では、プレゼン制御手段37が領域情報ファイルを 参昭してリンク先のスライドを現在のスライドと切り換 えて、照射手段39を介して表示させる。

【0076】さらに、ステップS106で縮小表示され た領域が指定されたと判断したとき、ステップS109 に移行する。ステップSIO9では、例えば図IIのス ライド30が表示されていたとし、画像底め込み領域3 1内を指定したとすると、拡大表示手段43が、拡大し た画像の一部の領域33aをまず表示する。

されたかどうかプレゼン制御手段37が判断する。該ス テップS110で操作されたと判断すると ステップS 111な移行する。ステップS111では、プレゼン制 御手段37の拡大表示手段43が次に画面33bを切り 換え表示させる。 該ステップS 1 1 1 を実行後はステッ プS110に戻る。

【0078】また、ステップS-112では、プレゼン制 御手段37が操作手段38でスライド表示に戻す操作を立 行ったかどうか判断する。該ステップS112で操作を 行っていないと判断したとき、ステップSIIOに戻ら 10 せる.

- 【0079】ステップS112で操作したと判断する と ステップS113に移行する。ステップS113で は、プレゼン制御手段37が元のスライド表示に切り換 える。
- 【0080】前記ステップS107、S108及びS1 13の実行を終了したとき、ステップS114に移行す る。ステップS114では、プレゼン制御手段が、プレ ゼンテーションを終了させる操作がされたかどうか判断 する。該ステップS114で終了操作されていないと判 20 断したとき、ステップS104に戻し、ステップS10 4乃至ステップS113を繰り返し、実行する。
- 【0081】ステップS114で終了操作されたと判断 するとステップS115に移行する。 該ステップS11 5では、プレゼン制御手段37がプレゼンテーションの 表示を終了する動作を行う。
- 【0082】以上の動作によりプレゼンテーションの動 作を終え、終了するのである。
- 【0083】尚、前述のプレゼンテーション制御装置の 実施例で、プレゼンテーション資料をそのまま利用して 30 いたが、プレゼンテーション制御装置内の使用メモリー 容量を少なくするために、前述したスライド画像ファイ ルと領域情報ファイルとで構成し、スライド表示手段4 0のみを使用して表示させても良い。
- [0084]

【発明の効果】この発明によれば、プレゼンテーション 資料の作成時に、スライドの表示順序を考慮して作成す る制約が軽減され、またプレゼンテーション装置に組み 込むときも少ない記憶容量で組み込むことが可能とな る.

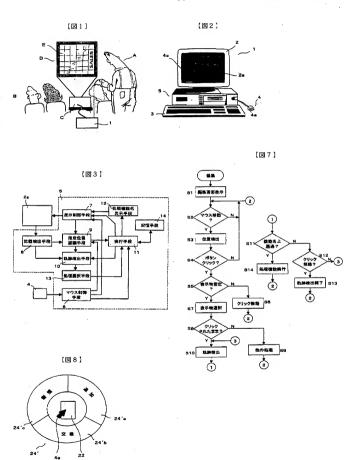
- * 【図面の簡単な説明】
- 【図1】プレゼンテーションを行っている一場面を示す 図である。
- 【図2】本発明の編集動作を行うパソコンの概観を示す 図である。
- 【図3】図2のパソコンの制御ブロック図である。
- 「図4 」 既作成スライドの読み出し作業の表示画面を示 す図である。
- 【図5】編集作業の表示画面を示す図である。
- 【図6】プレビュー作業の表示画面を示す図である。
- 【図7】編集作業の動作フローチャートを示す図であ
- 【図8】編集画面の他の実施例を示す要部拡大図であ
- 「図91図8の他の編集作業の動作フローチャートを示 す図である。
- 【図10】プレビュー作業の動作フローチャートを示す 図である。
- 【図11】作成したスライドの一実施例を示す図であ
- 【図12】作成したスライドの他の実施例を示す図であ
 - 「図13】プレゼンテーション制御装置の該略図であ
 - 【図14】図13中のプレゼン制御手段の機成を示す図 である.
 - 【図15】プレゼンテーション制御装置の動作フローチ ャートを示す図である。

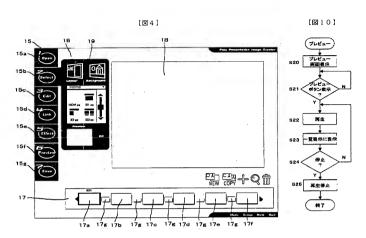
【符号の説明】 バソコン

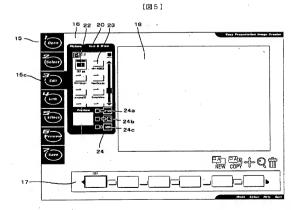
- 2 表示手段
- 2 a 表示画面
- 4 マウス
- 制御手段 5
- 位置輸出手段 9 . 指定位置認識手段
- 1 0 軌跡検出手段
- 1 1 **実行手段**
- 編集機能名表示手段 12
- *****40 1.3 編集選択手段

[図14]

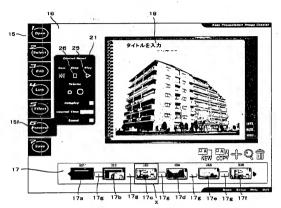


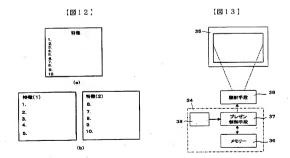


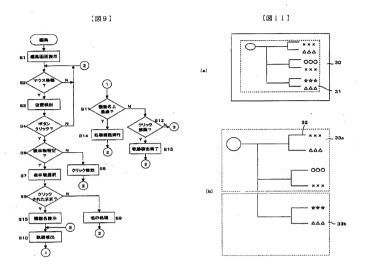




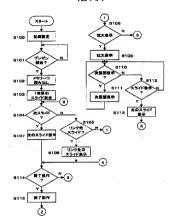
[図6]







(図151



フロントページの続き

(72)発明者 榎本 哲也 大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 三 洋電機株式会社内

(72)発明者 天野 隆平 大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 三 洋電機株式会社内 (72)発明者 竹本 賢史

大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 三 洋電機株式会社内

(72)発明者 井原 幹二

大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 三 洋電機ソフトウエア株式会社内

F ターム(参考) 58050 AA10 BA10 EA19 FA02 FA09 5C082 AA01 AA03 BA27 CB01 CB06 DA87 MM04 MM05 MM09